YASKAWA

アーク溶接用ロボット
MOTOMAN-SSA2000

可搬質量：3kg　6軸垂直多関節形

世界最高速のアーク溶接用ロボット

■ サイクルタイム短縮で生産性向上に貢献

「最新のモータ制御技術による最大40%の軸動作速度向上*」と「ロボットの移動完了と同時に溶接を開始させる溶接電源の最適制御による無駄時間の短縮」により，約15%*の溶接サイクルタイム短縮を実現しました。これにより，溶接個所へのアプローチ回数が多いワークやロボットの移動距離が長いワークなどで特に威力を発揮し，生産性向上に貢献します。　＊：当社従来機種比

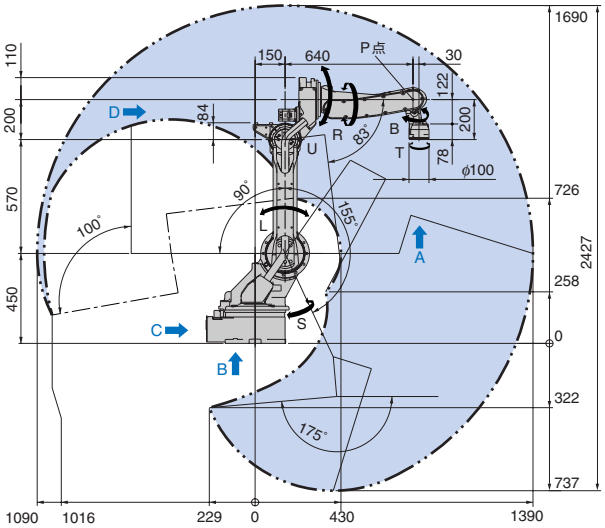
■ 溶接条件の調整や確認が容易

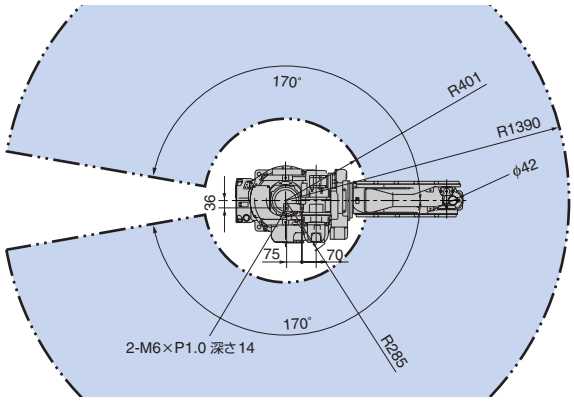
ロボット動作中（溶接作業）でもプログラミングペンダント上で溶接電源の溶接電流／電圧値の表示及び，溶接条件の調整が可能です。

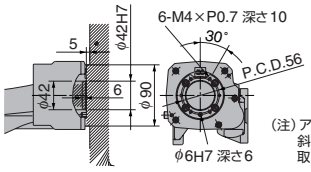
■ 溶接ワイヤの送給性に優れたケーブル内蔵タイプ

ケーブル内蔵アームとワイヤ送給装置の最適な配置により，トーチまでの溶接ワイヤの直線的な供給と手首部の緩やかなケーブル屈曲を実現。溶接品質の向上に貢献します。

■ 外形寸法及び動作範囲　単位：mm　：P点動作範囲

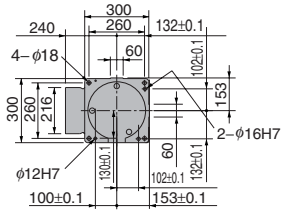




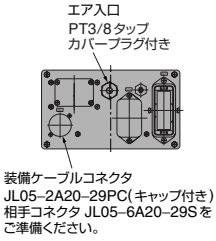


（注）アタッチメントなどは，斜線部分の範囲に取り付けてください。

矢視A

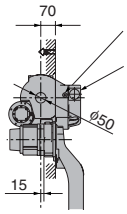


矢視B



装備ケーブルコネクタ
JL05−2A20−29PC（キャップ付き）
相手コネクタ JL05−6A20−29Sを
ご準備ください。

矢視C



（注）搭載物は斜線の範囲に取り付けてください。

矢視D

アーク溶接用ロボット

MOTOMAN-SSA2000

■ マニピュレータ標準仕様

名称		MOTOMAN-SSA2000
形式		YR-SSA3-A00
構造		垂直多関節形(6自由度)
可搬質量		3 kg
繰り返し位置決め精度 *1		±0.08 mm
動作範囲	S軸(旋回)	±170°
	L軸(下腕)	±155° ～ −90°
	U軸(上腕)	+190° ～ −175°
	R軸(手首旋回)	±150°
	B軸(手首振り)	+180° ～ −45°
	T軸(手首回転)	±200°
最大速度	S軸(旋回)	3.67 rad/s, 210°/s
	L軸(下腕)	3.32 rad/s, 190°/s
	U軸(上腕)	3.67 rad/s, 210°/s
	R軸(手首旋回)	6.98 rad/s, 400°/s
	B軸(手首振り)	6.98 rad/s, 400°/s
	T軸(手首回転)	10.47 rad/s, 600°/s
許容モーメント	R軸(手首旋回)	8.8 N・m
	B軸(手首振り)	8.8 N・m
	T軸(手首回転)	2.9 N・m
許容慣性モーメント($GD^2/4$)	R軸(手首旋回)	0.27 kg・m^2
	B軸(手首振り)	0.27 kg・m^2
	T軸(手首回転)	0.03 kg・m^2
本体質量		130 kg
設置環境	温度	0～+45℃
	湿度	20～80%RH(結露のないこと)
	振動	4.9 m/s^2以下
	その他	・引火性及び腐食性ガス・液体がないこと ・水, 油, 粉じんなどがかからないこと ・電気的ノイズ源が近くにないこと
電源容量 *2		1.5 kVA

*1：JIS B 8432に準拠しています。
*2：用途, 動作パターンにより異なります。
(注) 本表はSI単位系で記載しています。

■ コントローラNX100 標準仕様

項目	仕様
構造	防じん構造
外形寸法	500(幅)×500(奥行き)×1200(高さ) mm (外部2軸対応可)
概略質量	100 kg以下(外部2軸対応可)
冷却方式	間接冷却
周囲温度	通電時: 0～+45℃, 保管時: −10～+60℃
相対湿度	最大90%(結露のないこと)
電源仕様	三相AC200V／220V(+10%, −15%) 60Hz(国内仕様) 三相AC200V(+10%, −15%) 50Hz(国内仕様)
接地	D種(接地抵抗100Ω以下専用接地)
入出力信号	専用信号：入力 17, 出力 3 汎用信号：入力 40, 出力 40 最大入出力信号(オプション): 入力 1024, 出力 1024
位置制御方式	シリアルエンコーダ
メモリ容量	JOB：60000ステップ 10000ロボット命令 CIOラダー(最大): 10000ステップ
拡張スロット	PCI: 2個(メインCPU), 1個(サーボCPU)
LAN(上位接続)	1個(10BaseT／100BaseTX)
シリアルI/F	RS-232C: 1個
制御方式	ソフトウェアサーボ
ドライブユニット	ロボット軸: ACサーボ用6軸まとめドライブユニット ユニット交換時間: 5分, 保守単位: 6軸アンプ一括 外部軸: コンバータ+アンプ一体型1軸まとめ(オプション)
塗装色	マンセル5Y7／1相当

■ プログラミングペンダント仕様

項目	仕様
外形寸法	199(幅)×338(高さ)×60(厚さ)mm
概略質量	1.32 kg
材質	強化プラスチック
操作機器	選択キー, 軸操作キー, 数値／アプリケーションキー, モード切替スイッチ(ティーチモード, プレイモード, リモートモード), 非常停止ボタン, イネーブルスイッチ, コンパクトフラッシュカードI/F装備(コンパクトフラッシュはオプション)
ディスプレイ	6.5インチカラーLCD, タッチパネル 640×480ドット (漢字, ひらがな, カタカナ, 英数字, その他)
保護等級	IP65
ケーブル長	標準: 8 m, 最大(オプション): 36 m

安全上のご注意

- ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類などをすべて熟読し, 正しくご使用ください。
- このカタログに記載の製品は, 一般産業用ロボットMOTOMAN（モートマン）です。
  MOTOMANの故障や誤操作が直接人命を脅かしたり, 人体に危害を及ぼすおそれがある用途に使用する場合は, その都度検討が必要ですので当社営業窓口までご照会ください。
- 本資料中の適用写真は, 分かりやすく説明するために安全さくなど法令法規などで定められた安全のための機器, 装置を取り除いて撮影しています。
  また, イラストなどはイメージを表現したものです。

製造･販売

株式会社 安川電機 ロボット事業部　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7703　FAX（093）631-8140

東部営業部　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891 TEL（03）5402-4524 FAX（03）5402-4554
第一営業課　栃木県小山市駅東通り2-37-3 住友生命小山ビル 3階 〒323-0022 TEL（0285）24-5501 FAX（0285）24-5502
第二営業課　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891 TEL（03）5402-4524 FAX（03）5402-4554
宇都宮出張所　栃木県宇都宮市東宿郷1-7-7 小堀ビル 4階 〒321-0953 TEL（028）632-7192 FAX（028）632-7191

中部営業部　豊田市柿本町5-2-4 〒471-0855 TEL（0565）27-8901 FAX（0565）27-8904
豊田営業課　豊田市柿本町5-2-4 〒471-0855 TEL（0565）27-8901 FAX（0565）27-8904
浜松営業所　浜松市砂山町351-1 サニービル 〒430-0926 TEL（053）456-2479 FAX（053）453-3705
鈴鹿出張所　鈴鹿市算所3-16-30 ハヤカワビル 3階 〒513-0806 TEL（0593）70-3223 FAX（0593）70-3225
名古屋支店駐在　名古屋市中村区名駅3-25-9 堀内ビル 9階 〒450-0002 TEL（052）581-9661 FAX（052）581-2274

西部営業部　大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル 4階 〒530-0003 TEL（06）6346-4533 FAX（06）6346-4555
大阪営業課　大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル 4階 〒530-0003 TEL（06）6346-4533 FAX（06）6346-4555
広島営業課　広島市西区横川町2-7-19 横川メディカルプラザ6階 〒733-0011 TEL（082）503-5833 FAX（082）503-5834
九州営業課　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004 TEL（093）645-7735 FAX（093）645-7736

国際営業部　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004 TEL（093）645-7745 FAX（093）645-7746
欧米営業課　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004 TEL（093）645-8036 FAX（093）645-7746
アジア営業課　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004 TEL（093）645-7745 FAX（093）645-7746

FPDロボット事業統括部
東京営業課　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891 TEL（03）5402-4590 FAX（03）5402-4554
大阪営業課　大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル 4階 〒530-0003 TEL（06）6346-4533 FAX（06）6346-4555
国際営業課　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004 TEL（093）645-7874 FAX（093）645-7746

新規ロボット事業推進部
営業課　東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891 TEL（03）5402-4907 FAX（03）5402-4580

◆製品・技術情報サイト　http://www.e-mechatronics.com/
"e-mechatronics.com"は, (株)安川電機が運営する製品・技術・販売・サービス情報を提供するサイトです。

株式会社 安川電機

YASKAWA

本製品の最終使用者が軍事関係であったり, 用途が兵器などの製造用である場合には, 「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので, 輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため, 定格, 仕様, 寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

資料番号　CHJP C940440 10A

© 2007年 5月　作成　07-5
07-5⑰
無断転載・複製を禁止

この資料の内容についてのお問い合わせは, 当社代理店もしくは, 上記の営業部門にお尋ねください。

R100 PRINTED WITH SOY INK ●古紙配合率100%再生紙を使用しています。 ●環境にやさしい植物性大豆油を使用しています。